

31 用 文 南 大 2

Publication number: CN1088769 (A)**Publication date:** 1994-07-06**Inventor(s):** CONG PENG [CN]**Applicant(s):** PENG CONG [CN]**Classification:**

- **international:** A47G9/00; A61F5/00; A61H23/02; A61N2/08; A47G9/00; A61F5/00; A61H23/02; A61N2/00; (IPC1-7): A47G9/00; A61F5/00; A61H23/02; A61N2/08

- **European:**

Application number: CN19931000020 19930101**Priority number(s):** CN19931000020 19930101**Abstract of CN 1088769 (A)**

A health-care pillow with a surficial curvity meeting the physiological demand of neck has massage, vibration and magnetotherapeutic actions to cervical vertebra and better air permeability. A through hole can hold a rigid cylinder with magnetic rings. An adjustable trapezoidal cushion with ventilation holes is below pillow. A vibration system is in said rigid cylinder composed of two halves. Under cooperation of biological, mechanical and magnetic forces, it has strong curing effect to cervical vertebra diseases.

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



[12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93100020.3

V5

[43]公开日 1994年7月6日

[51]Int.Cl⁵

A47G 9/00

[22]申请日 93.1.1

[71]申请人 彭 聰

地址 100038北京市北蜂窝100号7楼305号

[72]发明人 彭 聰

A61H 23/02 A61N 2/08

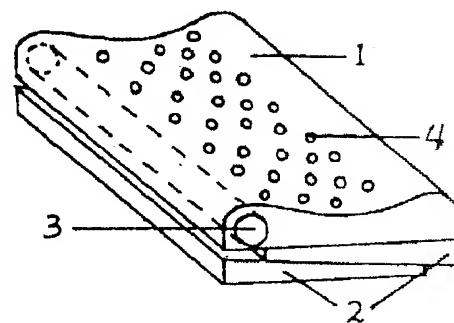
A61F 5/00

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 强效颈椎治疗保健枕

[57]摘要

一种符合人体生理曲度，对颈椎有按摩、振动和磁作用，并有良好透气的强效颈椎治疗保健枕。其枕主体侧视似“凹”字，在一隆起部分内有长形空洞，枕下凹面有若干透气孔的枕，枕下有带透气孔的梯形调节垫，空洞内有可取出的带空腔的两个半圆柱合成的刚性圆柱，空腔内有振动系统；圆柱上有磁环。人仰、侧卧时不但保持颈、头、肩正常生理曲度，且可调节枕的强度、高度和斜度。在生物、机械和磁力作用下对颈椎强效的治疗保健作用。



权 利 要 求 书

1. 一种采用柔软弹性材料的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：枕主体侧视似“凹”字，其中一隆起部分内有一长形空洞，下凹面与底面间有若干贯通的透气孔。
2. 根据权利要求 1 所述的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：在底面下有可移动或移出的梯形调节垫，垫的斜面与底面间有若干贯通的透气孔。
3. 根据权利要求 1 所述的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：在长形空洞内有一可旋转或取出的带空腔的刚性圆柱。
4. 根据权利要求 1、3 所述的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：圆柱由一外表面光滑的半圆柱与一外表面有若干半球的半圆柱合对成。
5. 根据权利要求 1、3、4 所述的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：圆柱内有一微型电动机带动的机电振动系统，其振动装置采用刚性振动板条。
6. 根据权利要求 1、3、4 所述的强效颈椎治疗保健枕，其特征是：在刚性圆柱上有若干相距一定间隔的永久性磁环。

说 明 书

强 效 颈 椎 治 疗 保 健 枕

本发明是一种床上枕，尤其是通过多种外力对人体颈椎及颈椎病有治疗保健作用的枕。

目前，已有的颈椎治疗保健枕(92201696.8)是一种符合人体颈、头、肩部正常生理解剖曲度的颈椎治疗保健枕，它在正常的生物力作用下，对颈椎起一定的牵引、按摩作用。但如果人体颈部过度疲劳或有较明显的颈椎病，其功效就显得不够强，使用者也不易根据自身的需要调节高度和斜度。且该枕下凹面枕头的部分的透气性不好。

本发明的目的是提供一种强效颈椎治疗保健枕，它使人体仰卧、侧卧时，不但颈、头、肩部处于正常的生理解剖曲度，而且使用者可根据实际需要调节枕的强度、高度和斜度，并由生物、机械和磁多种力对颈椎产生强效的治疗保健作用。

本发明的目的是这样实现的：根据人体正常的生理解剖曲度，采用柔软弹性材料制成侧视似“凹”字，其中一隆起部分内有一长形空洞，在下凹面与底面间有若干贯通的透气孔的枕主体。枕底面下有两块与枕主体材料相同的梯形调节垫，在斜面与底面间有贯通的透气孔。在枕主体的一隆起部分的长形空洞内，有一可转动或取出的内有空腔的刚性圆柱：刚性圆柱由两个半圆柱合对成，一个半圆柱外表面光滑，另一个半圆柱外表面排列若干半球；两个半圆柱空腔内各有若干相互对应的隔片，形成若干隔离空室，空室装由微型电动机、刚性振动板条、电池、外接电源插座和电源开关组成的机电振动系统；刚性圆柱的表面有若干相距一定间隔的永久性磁环，磁环之间形成磁场。使用时不但保持了使用者对原软、中、硬三个强度的选择，而且透气孔增加了对头部的凉爽透气性；根据需要，利用梯形调节垫可方便自如地调节枕的高度和斜度；使用带有刚性圆柱的硬强度时，可旋转刚性圆柱，有光滑面半圆柱向上的普通硬度的牵引、按摩与带若干半球面半圆柱向上的强力牵引、点压按摩的选择，且微电机带动的刚性振动板条产生的振动力增强了按摩效果；永久性磁环形成的磁场力，使血液循环和中枢神经系统得到进一步改善。

由于采用上述方案，在仰卧、侧卧时可以根据自身需要自如进行枕的调节，并通过多种外力的

说 明 书

作用，对颈椎起到更加有效的保健；颈椎病患者在休息中更加舒适无痛苦地得到治疗，更好地矫正颈椎已有的非正常生理曲度，产生更强的疗效；并将替代目前人们所用的枕。

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 强效颈椎治疗保健枕斜视图。

图 2 单个梯形调节垫斜视图。

图 3 刚性圆柱斜视图。

图 4 表面带半球的半圆柱的剖面结构图。

图 5 表面光滑的半圆柱的剖面结构图。

图 6 刚性振动板条斜视图。

图中1.枕主体 2.梯形调节垫 3.刚性圆柱 4.透气孔 5.表面带半球的半圆柱 6.表面光滑的半圆柱 7.半球 8.隔片 9.微型电动机 10.刚性振动板条 11.定位柱 12.传动盘 13.电池 14.外接电源插座 15.电源开关 16.定位孔 17.滑动槽 18.永久性磁环

在图 1 中，刚性圆柱(2)可取出或在长形空洞内旋转；两个梯形调节垫(3)可移出，或在枕的宽度范围内移动至不同的位置，并且两个垫长短高边可同向，枕主体可在 $0^{\circ} \sim 9^{\circ}$ 间调节斜度和高度。

在图 2 中，梯形调节垫与枕主体等长，宽度为枕主体的 $5/6$ ，两直角边高分别为：长边不大于枕主体隆起高的 $1/2$ ，短边是长边的 $1/3$ ；透气孔直径不小于枕主体透气孔直径。

在图 3 中，半球(7)的直径 1cm ，半球横向间距 $2\sim 3\text{cm}$ ；永久性磁环(16)是整圆环或半圆环，环与环间距 $2\sim 3\text{cm}$ ，N极与S极相对形成磁场。

在图 4 和图 5 中，两个半圆柱合对时隔片(8)也合对，使空腔形成若干空室；定位柱(11)为表面光滑的圆柱，其长度与空腔直径相等。

在图 5 和图 6 中，刚性振动板条(10)宽为空腔直径的 $2/3\sim 3/4$ ，中心线上的两定位孔(16)直径略大于定位柱直径，两孔圆心的距离与定位柱圆心的距离相等；滑动槽供传动盘(12)上的突轴在其中滑动，滑动槽的长度要足够大，使传动盘旋转时不受阻碍。

说 明 书 附 图

